

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.92	0.92	0.95	0.97	0.24	0.72	1.07	1.38	2.27	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.97	0.97	0.03	0.19	0.38	0.70	1.32	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.03	0.08	0.19	0.30	0.70	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	0.89	0.95	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.43	5.03	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.39	0.55	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.39	0.55	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.39	0.55	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.39	0.55	1.11	0.00

**Table 1:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.1$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.92	0.92	0.95	0.97	0.24	0.73	1.07	1.39	2.19	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.97	0.97	0.03	0.21	0.41	0.70	1.38	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.03	0.08	0.19	0.30	0.70	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	0.89	0.95	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.22	5.03	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.39	0.55	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.39	0.55	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.39	0.55	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.38	0.54	1.11	1.00

**Table 2:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.1$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.14	0.27	0.70	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.92	0.92	0.95	0.97	0.24	0.76	1.11	1.45	2.27	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.97	0.97	0.03	0.22	0.43	0.70	1.38	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.03	0.08	0.19	0.30	0.70	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	0.89	0.95	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.41	5.03	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.15	0.28	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.21	0.39	0.55	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.21	0.39	0.55	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.21	0.39	0.55	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.21	0.39	0.55	1.11	0.00

**Table 3:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.1$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.03	0.14	0.27	0.70	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.92	0.92	0.95	0.97	0.24	0.75	1.09	1.45	2.19	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.97	0.97	0.03	0.22	0.43	0.70	1.32	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.03	0.08	0.19	0.30	0.70	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	0.89	0.95	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.34	6.70	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.05	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.03	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.03	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.03	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.03	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.03	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.03	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	0.00	0.03	0.14	0.27	0.70	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.01	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	75.14	84.40	91.30	96.00	112.38	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.38	0.54	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.38	0.54	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.38	0.54	1.11	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	0.00	0.19	0.38	0.54	1.11	0.00

**Table 4:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.1$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.05	0.14	0.21	0.28	0.66	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.01	0.02	0.04	0.07	0.23	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.02	0.04	0.10	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.48	0.53	0.56	0.59	0.64	11.39	16.08	18.36	20.34	25.83	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.09	0.11	0.14	0.20	59.10	68.94	73.95	77.50	87.79	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00

**Table 5:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.3$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.05	0.14	0.19	0.28	0.66	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.01	0.02	0.04	0.07	0.23	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.02	0.04	0.10	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.48	0.53	0.56	0.59	0.64	11.39	16.13	18.37	20.73	25.83	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.09	0.11	0.14	0.20	59.10	69.30	73.99	77.63	87.79	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.91	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00

**Table 6:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.3$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.05	0.14	0.21	0.28	0.59	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.01	0.02	0.04	0.08	0.25	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.02	0.04	0.10	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.48	0.54	0.56	0.59	0.64	11.39	16.08	18.27	20.46	26.08	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.09	0.11	0.14	0.20	59.10	68.94	73.71	77.50	87.79	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00

**Table 7:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.3$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.05	0.13	0.21	0.27	0.59	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.01	0.02	0.05	0.07	0.25	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.02	0.04	0.10	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.48	0.54	0.56	0.59	0.64	11.39	16.08	18.27	20.78	26.08	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.00	0.09	0.11	0.14	0.20	59.10	68.94	73.95	77.56	87.79	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	81.68	89.15	92.44	94.93	103.87	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.98	0.98	0.98	0.99	1.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.14	0.00

**Table 8:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.3$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .



					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.03	0.04	0.06	0.08	0.15	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.02	0.02	0.07	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.67	0.70	0.72	0.76	0.81	2.41	5.87	7.87	8.69	9.61	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.39	0.46	0.49	0.50	0.55	19.16	22.99	24.19	27.37	35.17	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.14	0.17	0.19	0.22	0.28	47.24	57.33	61.99	64.56	68.03	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	86.66	90.62	92.44	94.85	100.84	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00

**Table 9:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.5$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.03	0.04	0.06	0.08	0.24	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.02	0.02	0.07	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.67	0.70	0.72	0.76	0.81	2.41	5.87	7.87	8.66	9.54	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.39	0.46	0.49	0.50	0.55	19.16	22.99	24.19	27.37	37.19	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.14	0.17	0.19	0.22	0.28	47.24	57.33	61.87	64.56	68.03	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	86.66	90.65	92.53	94.90	100.84	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00

**Table 10:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.5$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.03	0.04	0.06	0.08	0.15	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.67	0.70	0.72	0.76	0.81	2.41	5.87	7.87	8.61	9.71	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.39	0.46	0.49	0.51	0.56	19.16	22.96	24.18	26.92	35.17	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.14	0.17	0.19	0.22	0.28	47.24	57.18	61.99	64.44	68.03	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	86.66	90.65	92.53	94.90	100.84	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00

**Table 11:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.5$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.03	0.04	0.06	0.08	0.19	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.02	0.02	0.07	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.67	0.70	0.72	0.76	0.81	2.41	5.90	7.87	8.70	9.54	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.39	0.46	0.49	0.50	0.55	19.16	22.98	24.19	27.40	35.17	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.14	0.17	0.19	0.22	0.28	47.24	57.18	61.99	64.56	68.03	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	86.66	90.64	92.53	94.90	100.84	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.05	0.00

**Table 12:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.5$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.79	0.83	0.83	0.85	0.87	1.93	2.39	2.52	2.69	4.65	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.57	0.63	0.66	0.67	0.70	9.01	10.18	10.64	14.11	19.62	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.34	0.42	0.43	0.47	0.52	22.16	25.36	30.94	31.86	39.83	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.17	0.18	0.22	0.25	0.33	41.19	52.31	55.58	62.88	66.23	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00

**Table 13:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.7$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.79	0.83	0.83	0.85	0.87	1.93	2.39	2.52	2.69	4.65	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.57	0.63	0.66	0.67	0.70	9.01	10.18	10.64	14.11	19.62	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.35	0.42	0.43	0.47	0.52	22.16	25.36	30.98	31.94	39.83	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.17	0.18	0.21	0.25	0.33	41.19	52.33	56.99	62.95	66.23	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00

**Table 14:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.7$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.78	0.83	0.83	0.85	0.87	1.93	2.39	2.52	2.69	4.84	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.57	0.63	0.66	0.67	0.70	9.01	10.18	10.64	14.11	19.62	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.35	0.42	0.43	0.47	0.52	22.16	25.36	31.01	31.94	39.83	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.17	0.18	0.21	0.25	0.33	41.19	52.31	56.99	62.95	66.46	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00

**Table 15:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.7$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.78	0.83	0.83	0.85	0.87	1.93	2.39	2.53	2.68	4.84	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.57	0.63	0.66	0.67	0.70	9.01	10.18	10.64	14.11	19.83	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.34	0.42	0.43	0.47	0.52	22.16	25.36	30.98	31.94	39.83	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.17	0.18	0.22	0.25	0.33	41.19	52.31	55.58	62.88	66.23	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00

**Table 16:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.7$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .



					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	1.77	1.95	2.04	2.12	2.29	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.67	0.68	0.68	0.69	0.70	9.14	9.42	9.64	9.80	10.04	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.50	0.51	0.51	0.52	0.58	16.61	21.90	22.31	22.63	23.35	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.34	0.34	0.35	0.41	0.49	23.56	32.45	39.35	40.26	41.39	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

**Table 17:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.9$ ,  $p_1 = 0.25$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	1.80	1.95	2.03	2.13	2.33	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.67	0.68	0.68	0.69	0.70	9.14	9.39	9.62	9.77	10.18	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.49	0.51	0.51	0.52	0.58	16.61	21.87	22.31	22.59	23.35	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.34	0.34	0.35	0.41	0.49	23.47	32.37	39.28	40.24	41.39	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

**Table 18:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.9$ ,  $p_1 = 0.5$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	1.72	1.88	1.91	2.04	2.22	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.67	0.68	0.68	0.69	0.70	9.02	9.39	9.60	9.77	10.18	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.49	0.51	0.51	0.52	0.58	16.61	21.86	22.26	22.57	23.22	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.34	0.35	0.35	0.41	0.49	23.56	32.32	39.26	40.07	41.39	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

**Table 19:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.9$ ,  $p_1 = 0.75$ ,  $p_2 = 0$ .

					Accuracy					Av. Num Days					% Timeouts
$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$\delta$	$\omega$	min	q1	med	q3	max	min	q1	med	q3	max	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00
0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	1.72	1.88	1.93	2.03	2.26	0.00
1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	0.67	0.68	0.68	0.69	0.70	9.16	9.44	9.62	9.79	10.15	0.00
1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	0.50	0.51	0.51	0.52	0.58	16.61	21.86	22.26	22.64	23.22	0.00
1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	0.34	0.34	0.35	0.41	0.49	23.56	32.37	39.35	40.11	41.39	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	50.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.00	1.00	1.00	1.00	100.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

**Table 20:** Simulation results for issue 1, with  $p_{true} = 0.9$ ,  $p_1 = 1$ ,  $p_2 = 0$ .